

CPP程式設計題

命題者 PWC

題目名稱(中文/英文)：矩形加密(Square Code)

主要測試觀念：排版練習

Basics

- C++ BASICS 1
- ☐ FLOW OF CONTROL
- ☐ FUNCTION BASICS
- ☐ PARAMETERS AND OVERLOADING
- ☐ ARRAYS
- ☐ STRUCTURES AND CLASSES
- ☐ CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS
- ☐ OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND REFERENCES
- STRINGS
- ☐ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS

Functions

- ☐ SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES
- ☐ STREAMS AND FILE I/O
- ☐ RECURSION
- ☐ INHERITANCE
- ☐ POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS
- ☐ TEMPLATES
- ☐ LINKED DATA STRUCTURES
- ☐ EXCEPTION HANDLING
- ☐ STANDARD TEMPLATE LIBRARY
- ☐ PATTERNS AND UML

題目說明： The spaces are removed from the English text and the characters are written into a square (or rectangle).

輸入說明： Input a string without whitespace.

輸出說明： The coded message is obtained by reading down the columns going left to right.

IO範例：

	Sample Input	Sample Output
第一組測資與輸出	HaveANiceDay	HAe aND via ecy
第二組	idontknowwhoyouare,butiwillfoundyou	iny,in doobld owuuly nwatfo thriou koewu
第三組	helloworld	hol ewd lo lr
...		

附屬資料：

- ☒ 解答程式 Square Code.cpp(檔名)
- ☒ 測試資料 input.txt, output.txt

■ 易，僅需用到基礎程式設計語法與結構

☐ 中，需用到多項程式設計語法與結構

☐ 難，需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構

解題時間：15分鐘。

其他註記：